

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlençe Formu

Dersin Kodu ve İsmi	BİY 478 Kanser Hücesi
Dersin Sorumlusu	Prof. Dr. Nesrin ÖZSOY ERDAŞ
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	(202)3
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin İçeriği	Neoplazi, tanımı sınıflandırılması ve epidemiyolojisi, neoplastik hücrelerin karakteristik özellikleri, neoplazmin isimlendirilmesi, benign ve malign neoplazmların özellikleri, tümör supressör genler, onkogenler, hücrel onkogenlerin belirlenmesi, onkogen ürünleri, onkogenlerin hücre üzerindeki etkileri, karsinogenez mekanizmaları, tümör hücrelerinin yayılım aşamaları, tümör anjiogenez, kanser kaşeksisi, kanserin evrelendirilmesi ve derecelendirilmesi, tümöre karşı etkili mekanizmalar, tümör antijenleri ve immün kaçış mekanizmaları
Dersin Amacı	Kanser hücresinin yapısı, morfolojik ve moleküler özelliklerini öğretmek; karsinogenez mekanizmaları, metastaz ve kansere karşı etkili mekanizmalar, tümör antijenleri ve immün kaçış mekanizmaları hakkında temel bilgiler vermek.
Dersin Süresi	2 saat ders + 2 saat uygulama / hafta
Eğitim Dili	Türkçe
Önerilen Kaynaklar	Hesketh R. Introduction to Cancer Biology. Cambridge University Press, 2013. Lodish H, Berk A, Kaiser CA, Krieger M, Scott MP, Bretscher A, Ploegh H, Matsudaira P. Moleküler Hücre Biyolojisi. Altıncı Baskı. Çeviri Editörleri, Geçkil H, Özmen M, Yeşilada Ö. Palme Yayıncılık. Ankara, 2011. Kuzey Mocan G (Ed): Temel Patoloji, Ankara, Güneş Yayınevi, 2007. Kumar V, Cotran RS, Robbins SL. Temel Patoloji. Çeviri Editörü, Çevikbaş U. 7inci Edisyon. Nobel Tıp Kitabevleri, 2003. İnan Y. Premium Patoloji. Klinisyen Yayıncılık, 2005. Dilsiz N. Moleküler Biyoloji. Palme Yayıncılık, 2004. Mitchell RN, Kumar V, Abbas AK, Fausto N. Robbins ve Cotran. Hastalığın Patolojik Temeli. Yedinci Baskı. Çeviri Editörü, Özdamar ŞO. Güneş Tıp Kitabevleri, 2008. Tokgöz G (Ed). Klinik İmmünoloji. Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, ANTİP AŞ Yayınları, 1997.
Dersin Kredisi (AKTS)	5 AKTS

Haftalık ders içeriği	
1. Hafta	Neoplazi: Tanımı, sınıflandırılması ve neoplastik hücrelerin karakteristik özellikleri
2. Hafta	Neoplazmın isimlendirilmesi ve epidemiyolojisi
3. Hafta	Benign ve Malign neoplazmların özellikleri
4. Hafta	Kanser oluşumuna sebep olan faktörler
5. Hafta	Normal bir hücrede büyüme ve çoğalma aşamaları ve neoplazm gelişimi
6. Hafta	Malignite oluşumu ile ilgili genler ve kanserin genomik mekanizması
7. Hafta	Genom bütünlüğünün korunmasında TP53 geninin rolü
8. Hafta	Ekstraselüler matriks invazyonu
9. Hafta	Metastaz
10. Hafta	Tümör anjiyogenezi
11. Hafta	Kanser kaşeksisi, paraneoplastik sendromlar, kanserin derecelendirilmesi ve evrelendirilmesi
12. Hafta	Tümöre karşı etkili mekanizmalar: Hücre sel ve humoral immünite
13. Hafta	Tümör antijenleri
14. Hafta	İmmün kaçış mekanizmaları